



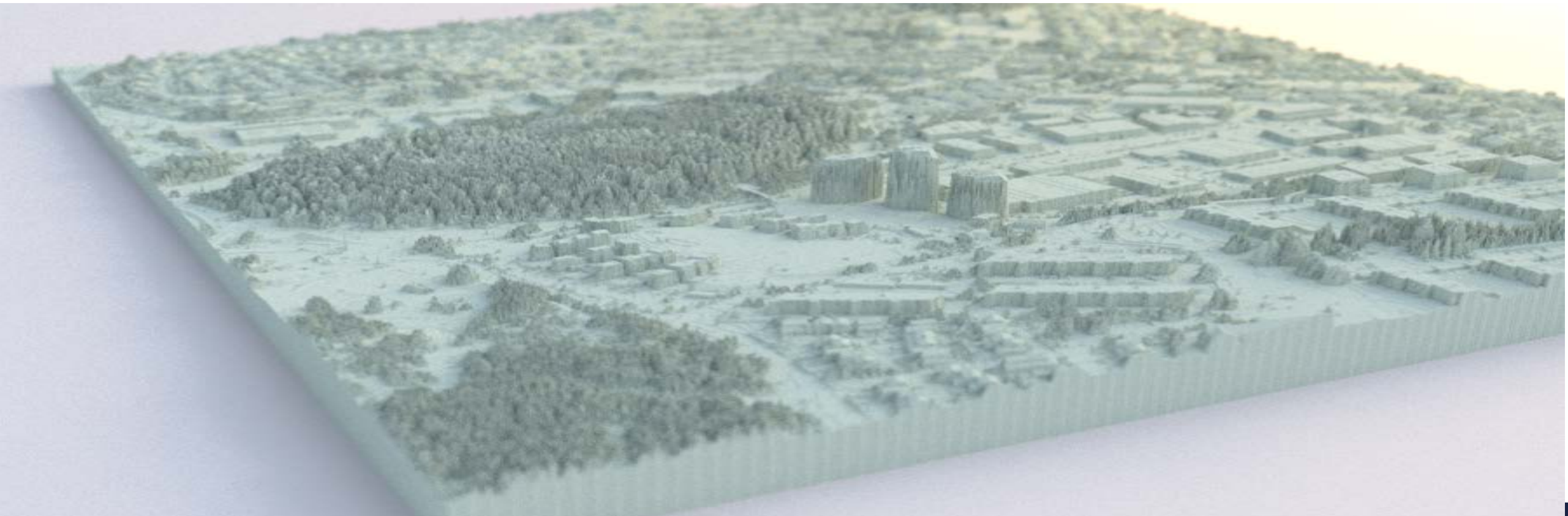
Kartverket

DOK - det offentlige kartgrunnlaget – bruk i plan og byggesak

4.12.2019

Nettverkssamling, KMD, Oslo

Kjersti Nordskog og Arvid Lillethun, Kartverket



Punkter

- Kartbruk i plan og byggesak
- Svar på behov - DOK- konseptet
- Datakvalitet
- Digitaliseringsstrategi
- Samles om felles tiltak

Hvorfor er kart og geodata viktig?

Fordi det kan være fryktelig dyrt å gjøre feil!

Tønsberg kommune ilagt bot på to millioner etter skader ved Oseberghaugen

- Dette er pinlig, sier rådmannen.



KULTURMINNE SKADD: Bildet viser graving ved Oseberghaugen i 2013. Økokrim har ilagt Tønsberg kommune en bot på to millioner kroner for å ha skadet kulturminnet under graving. Foto: Arne Schau

Dagbladet, 25. november 2014

Får endelig flytte fra søppelgass-boligene

22 av boligeierne ved søppeldeponiet i Skedsmo kan endelig puste lettet ut. Etter en lang strid, er de nå enige med kommunen om hvor mye penger de skal få for leilighetene de vil vekk fra.



Dag Aasdalen
Journalist

Hilde Nilsson Ridola
Journalist

Kaja Staude Mikalsen
Journalist

Publisert 7. juni kl. 11:50
Oppdatert 7. juni kl. 14:04

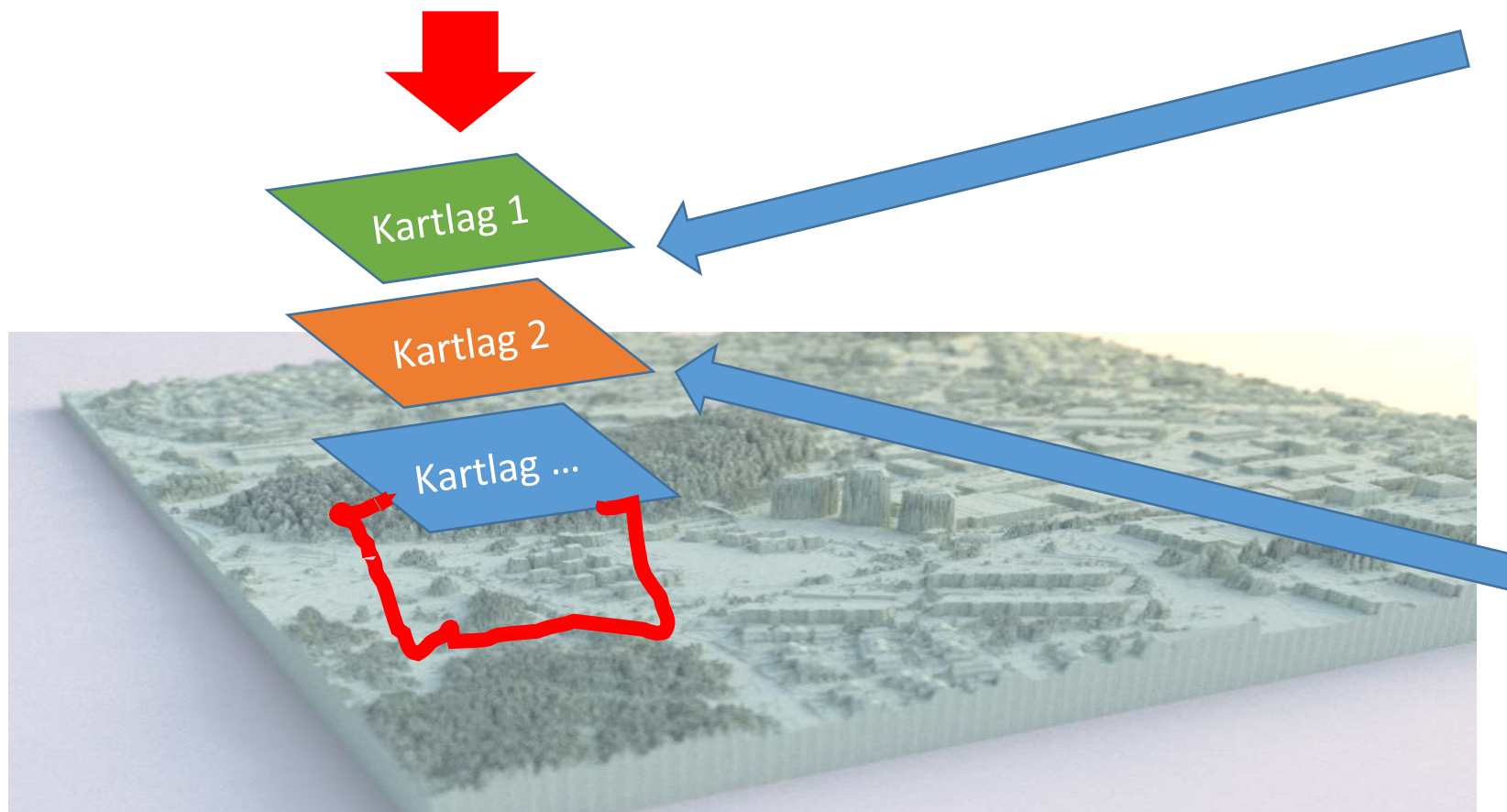
KJØPES UT: Marianne Mikkelsen kan endelig flytte fra boligen ved det nedlagte søppeldeponiet.

FOTO: ØYVIND GUSTAVSEN / NRK

Kartbruk i plan og byggesak

Mitt hus, min eiendom, mitt planområde

- Hvilke interesser her?
- Hva gjelder her?



Meråker, Trøndelag

Felt H1

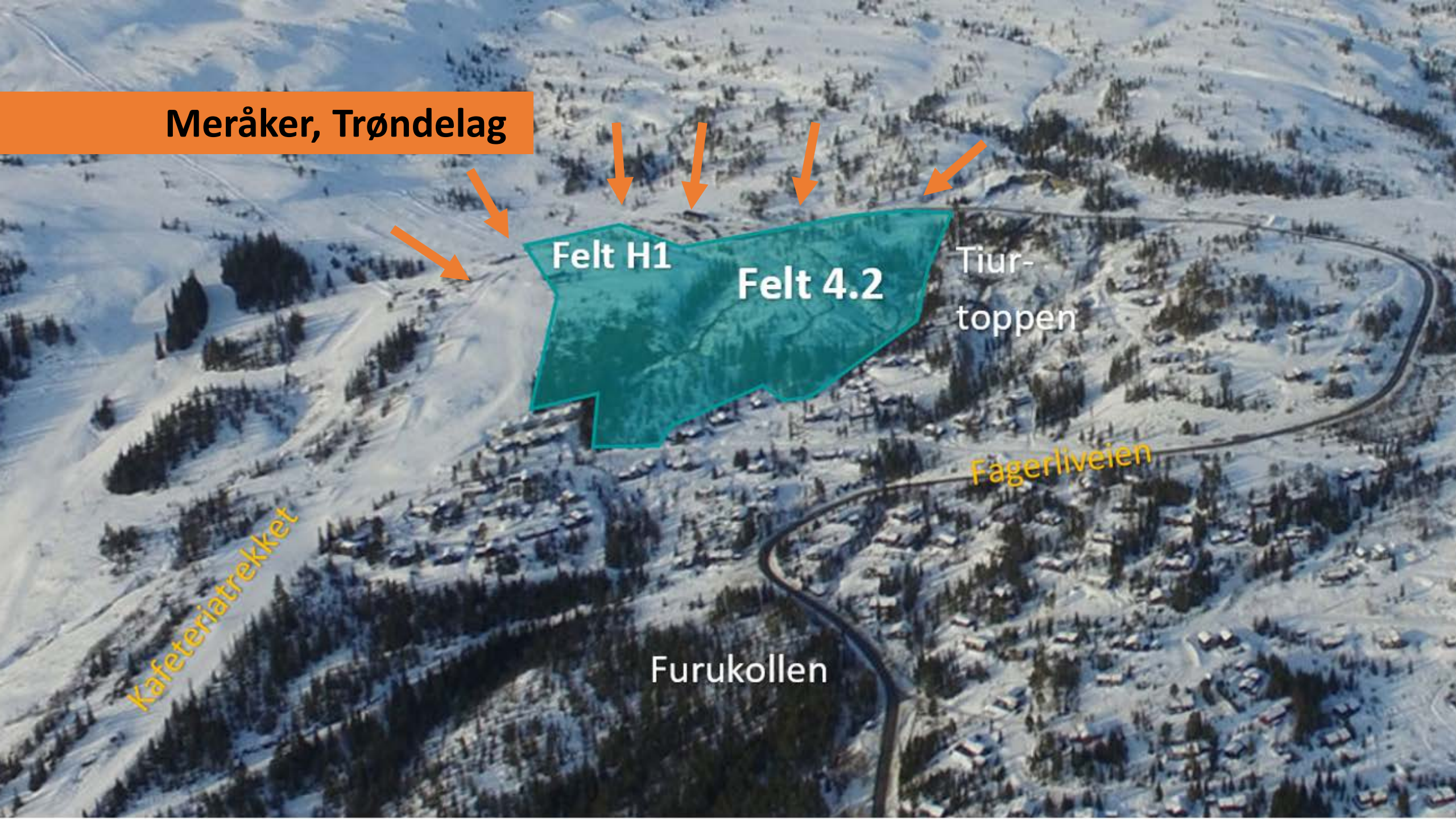
Felt 4.2

Tiur-
toppen

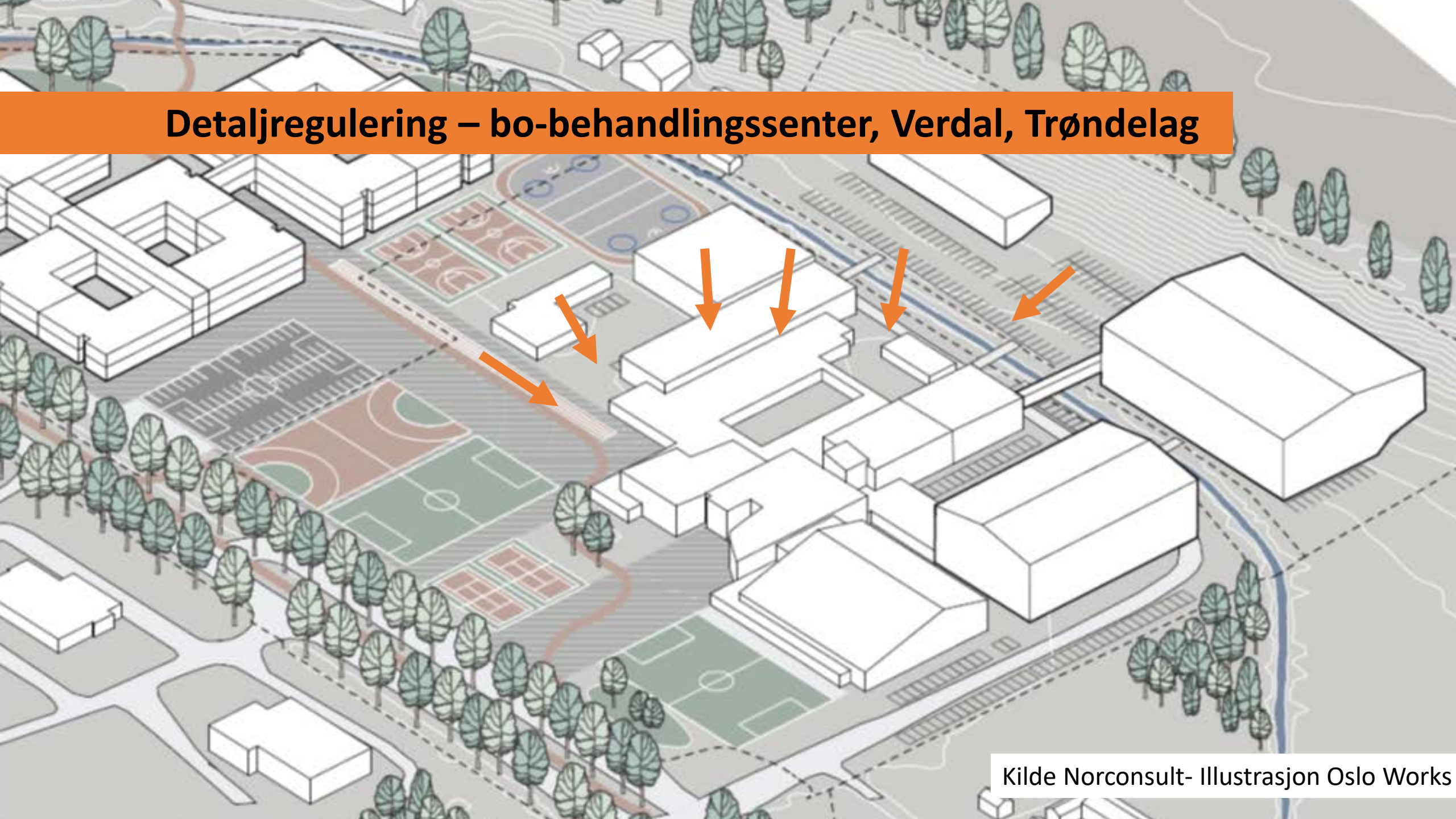
Fagerliveien

Furukollen

Kafeteriatrekket



Detaljregulering – bo-behandlingscenter, Verdal, Trøndelag



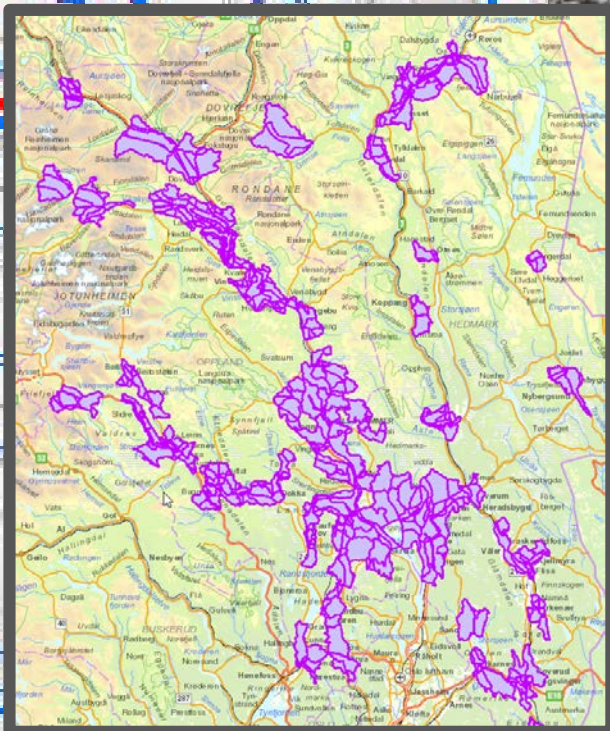
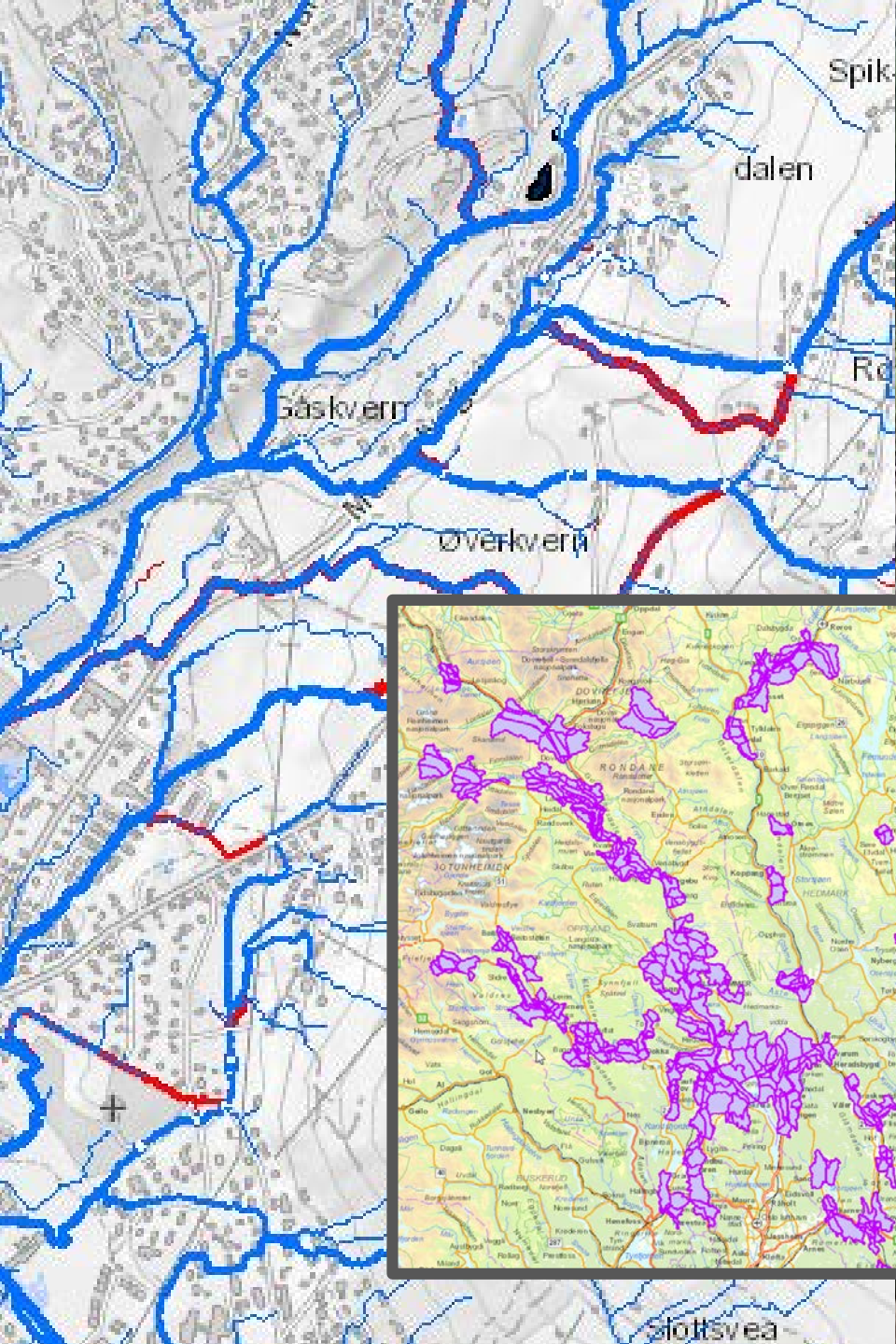
Kilde Norconsult- Illustrasjon Oslo Works

KU og andre behov

- Grunnforhold
 - Trafikk
 - Støy
 - Naturmangfold
 - Naturmiljø og forurensning
 - Naturressurser
 - Kulturminner og kulturmiljø
 - Nærmiljø og friluftsliv
 - Samiske interesser
 - Landskapsbilde
 - Masser
- Visualisere konsekvenser



Figur 8: Illustrasjon av mulig løsning på Sundvollen. (Illustrasjon: Fra planbeskrivelsen datert 11.04.2019).



Flom»veier» – styrtregn
NVE

Avhengig av info fra Kartverket,
SVV, BaneNor, Kommuner mv

DOK-konseptet

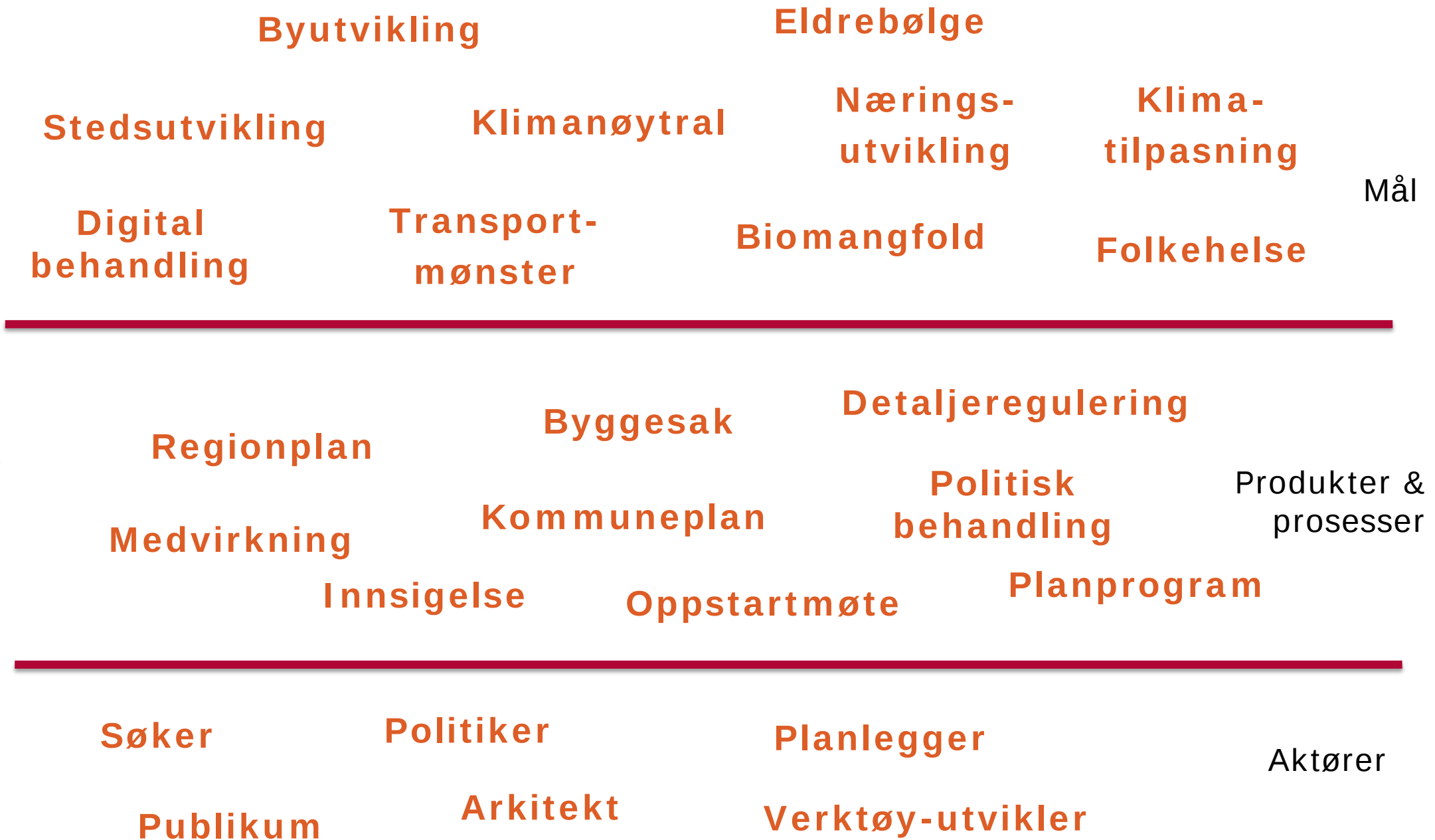
DOK - det offentlige kartgrunnlaet



DOK 140 kartlag - Etatene deler sin faginfo

- De mest relevante data fra 25 etater





DOK - kommuner bestemmer

- Kommunene skal definere sitt DOK
- Kommunene skal ha prosess for å velge relevante data
- Geodatamiljøet sammen med plan og byggesak skal utvikle kommunens DOK
 - Nasjonale data
 - Lokale data
- Kartverket koordinerer

Vær oppmerksom på
datakvaliteten!

← Alle arter av stor forv.int (NT), punkter (6...)

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: svartand (Melanitta nigra)
Id: Observations/NOF/so2-birds/18274012

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: dverglo (Charadrius dubius)
Id: Observations/NOF/so2-birds/19423107

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: kornkråke (Corvus frugilegus)
Id: Observations/NOF/so2-birds/13924399

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: gulspurv (Emberiza citrinella)
Id: Observations/NOF/so2-birds/7886139

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: taksvale (Delichon urbicum)
Id: Observations/NOF/so2-birds/17485080

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: stær (Sturnus vulgaris)
Id: Observations/NOF/so2-birds/16361039

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: dverglo (Charadrius dubius)
Id: Observations/NOF/so2-birds/19415637

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: hønsehauk (Accipiter gentilis)
Id: Observations/NOF/so2-birds/13949662

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: bergirisk (Carduelis flavirostris)
Id: Observations/NOF/so2-birds/19111235

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: sandsvale (Rionaria rionaria)
Viser 1 - 50 (Totalt: 60)

Klikk i kartet for å finne objekter.

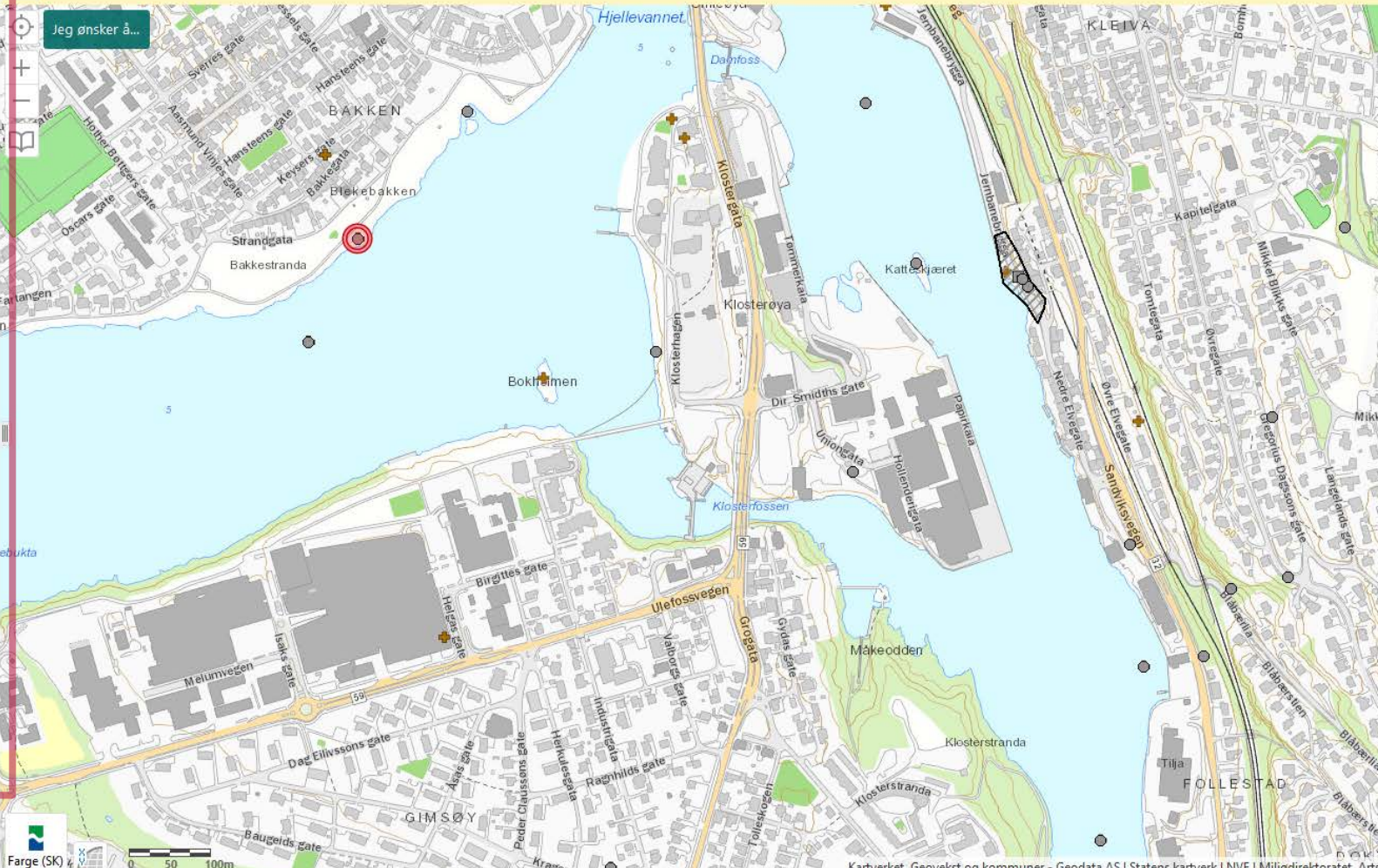


Photo: CC by Tbc

https://no.m.wikipedia.org/wiki/Fil:Birsay_colony.jpg



← Alle arter av stor forv.int (NT), punkter (6...

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Art: svartand (Melanitta nigra)
Id: Observations/NOF/so2-birds/18274012

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Jeg ønsker å...

Klikk i kartet for å finne objekter.

Alle arter av særlig stor forv.int, pun...

Klikk i kartet for å finne objekter.

Beskrivelse

Id: Observations/NOF/so2-birds/20459834

Art: svartbak (Larus marinus)

TaxonId: 3640

Kriterier for utvalg: ansvarsarter

forvaltningskategori: Arter av særlig stor forvaltningsinteresse

Institusjon: Norsk Ornitologisk Forening

Innsamlet av: Allen Einar Kjøl-Røsand

Gruppe: fugl

Funn dato: 10. okt. 2018 kl. 02:00

Presisjon (m): 300

Lokalitet: Bakkestranda, Hjellevannet, Skien, Te (Skien (0806) i Telemark)

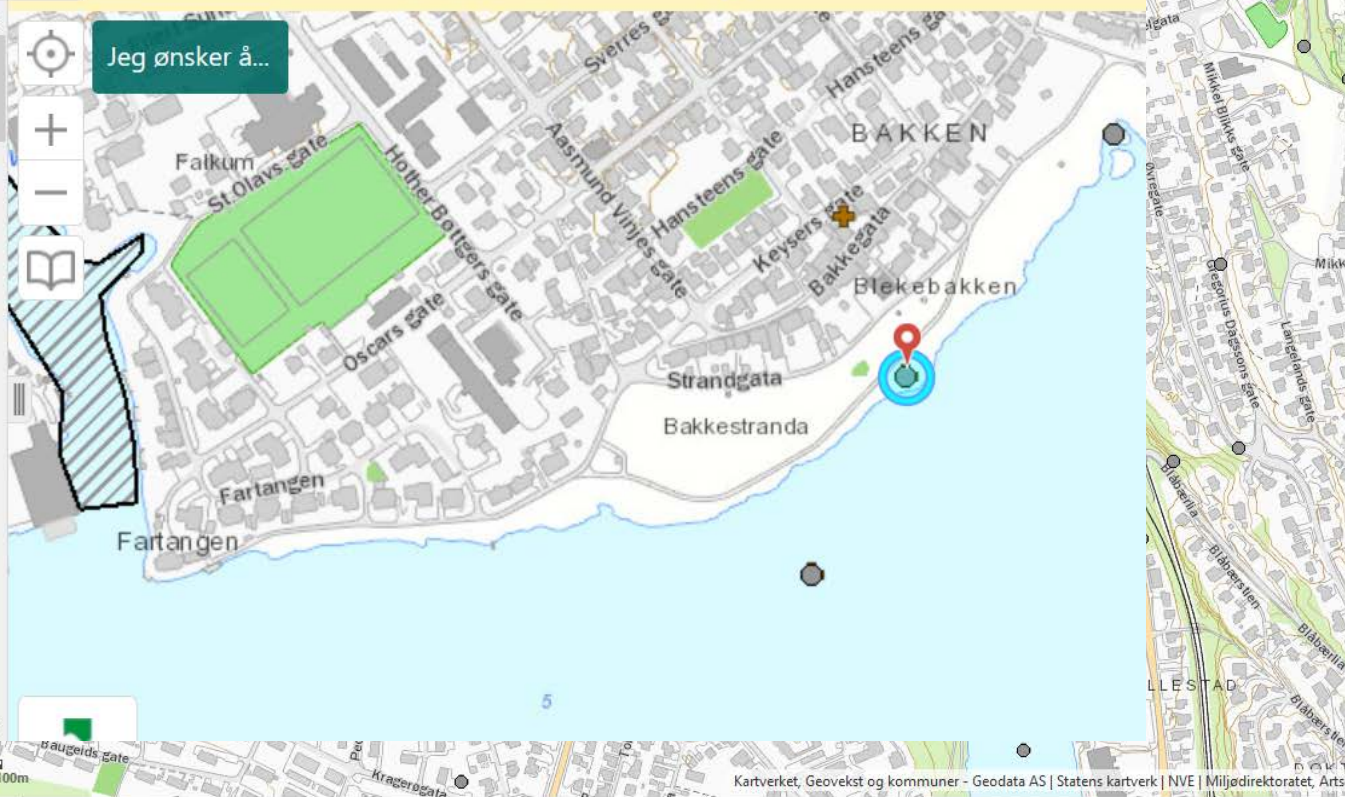
Hyperlinker

Faktaark

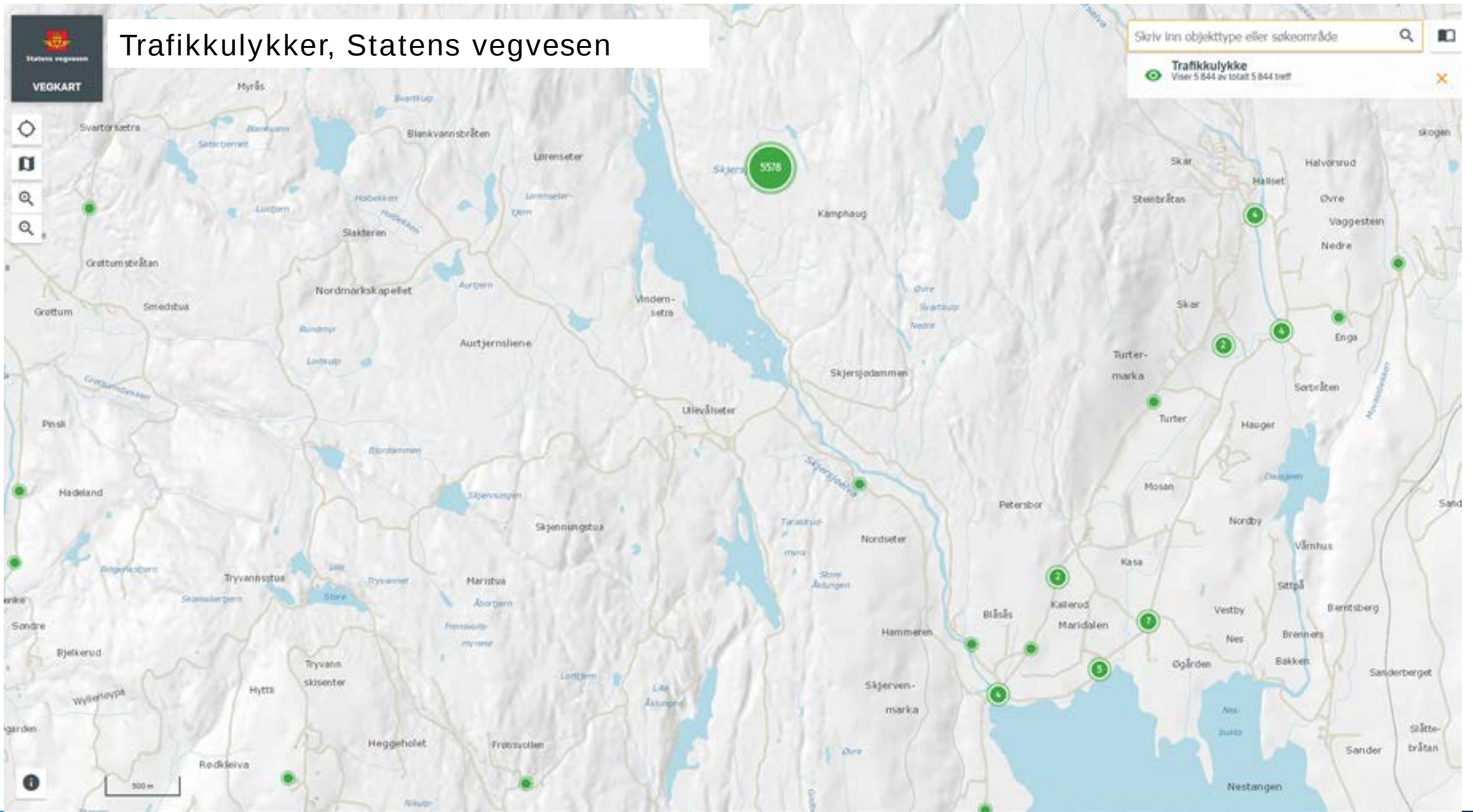
Informasjon om arter av nasjonal forvaltningsinteresse



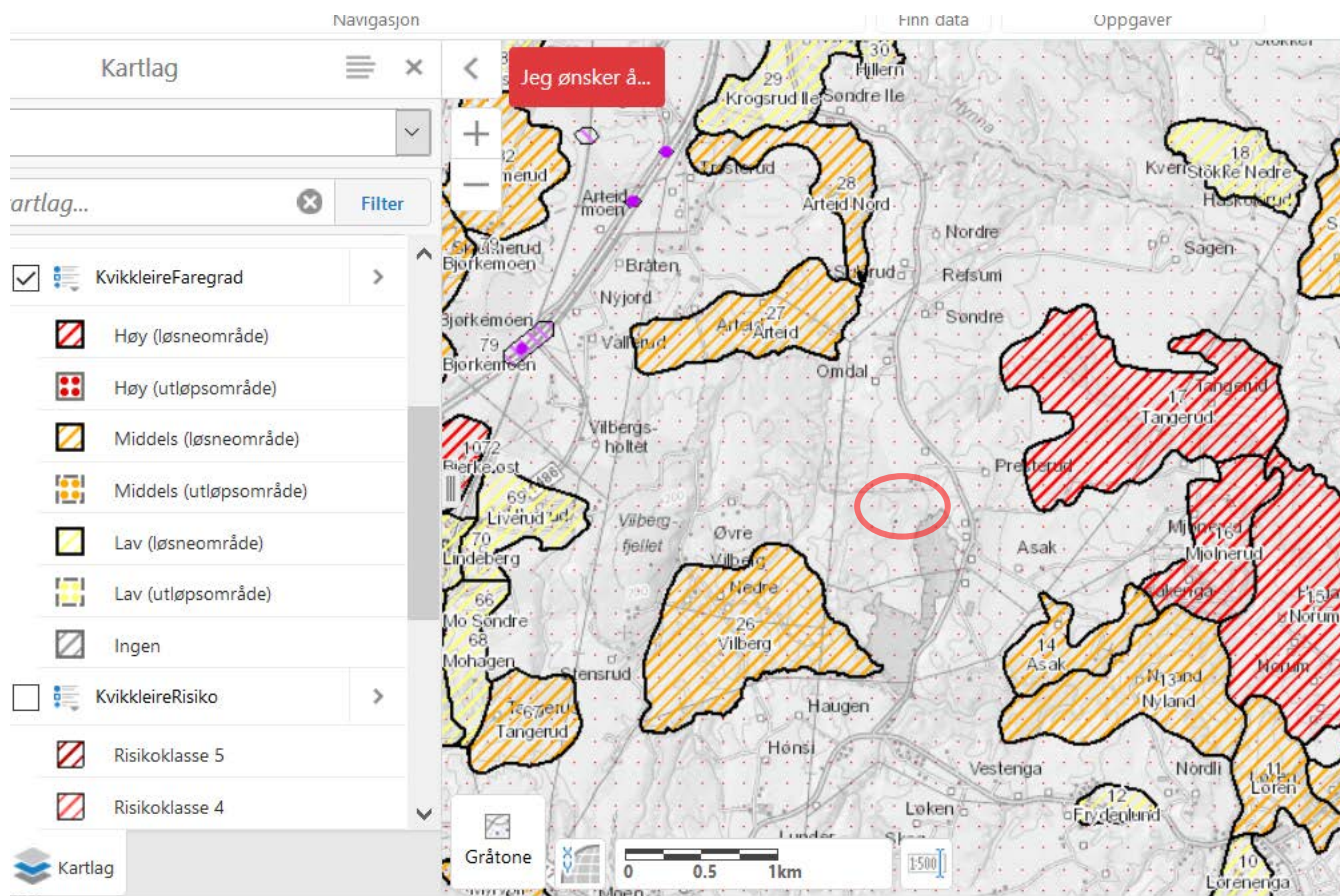
Jeg ønsker å...



Trafikkulykker, Statens vegvesen



Skredfaresoner, NVE



Oversiktsbilde som viser rasområdet i Sør-Østlandet. Foto: Tore Meek / NTB scanpix

Fullstendighetsdekningskart



DOK

- Tiltak for å forbedre kvalitet og egnethet

DOK er del av nasjonal geodatastrategi 2019-2025

Tiltakene for DOK

- bedre kunnskapsgrunnlag
- enklere tilgang
- forenklet budskap



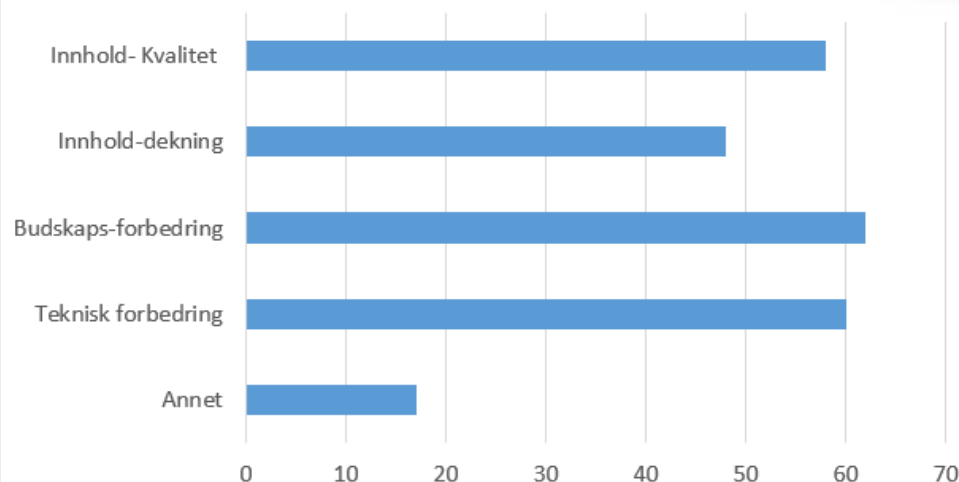
DOK egnethet- tiltaksplan 2018-2020

- Tiltak hos alle etater

Foredeling på planlagte og slutførte tiltak
237 tiltak totalt, herav 64 slutført

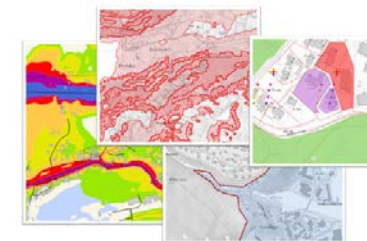


Typer DOK-tiltak - status pr august 2019



Rapport:

Tiltaksplan for forbedring av det offentlige kartgrunnlaget (DOK)
2018-2020 –revidert-august 2019



Kartverket, 30. august 2019

1

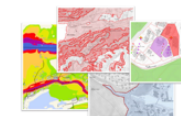
Tiltaksplan for forbedring av det offentlige kartgrunnlaget (DOK) 2018-2020: etatsvise planer: Vedlegg

REVIDERT UTGAVE 2019

- reviderte tiltak pr august 2019
- status/progresjon for siste års aktivitet, fram til juli 2019

Rapport:

Tiltaksplan for forbedring av det offentlige kartgrunnlaget (DOK)
2018-2020 –revidert-august 2019



1

Kartverket, 30. august 2019

1

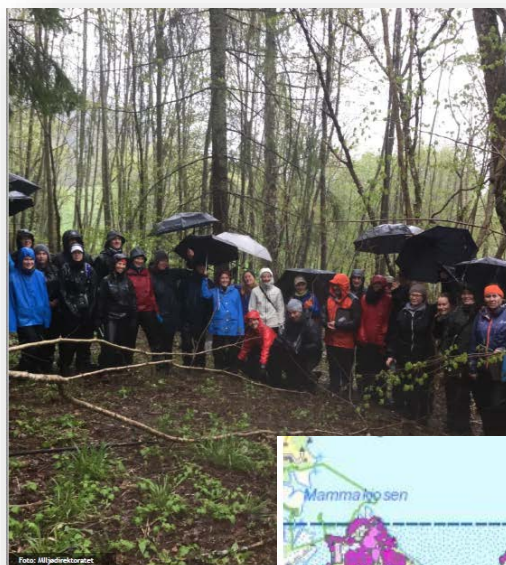
Kommuner må bidra og ta aksjoner for å bedre kunnskapsgrunnlaget for sin kommune

- Minst 20 av 140 datasett bygger på at kommunen bidrar
- Kreve avlevering av temadata fra forslagsstillere
- Legge slike data inn i nasjonale fagbaser
- Informere om ordninger i oppstartmøter mv
- Definere inn i egne kontrakter med konsulenter

- Temaer der det ofte blir gjort ekstra kartlegginger er:
- Friluftsområder
- Stier og løyper
- Naturtyper
- Artsdata
- Flomsoner
- Skreddata
- Grunnforurensning
- Grunnforhold og kvikkleire
- Trafikktellinger
- Universell utforming
- Barnetråkk



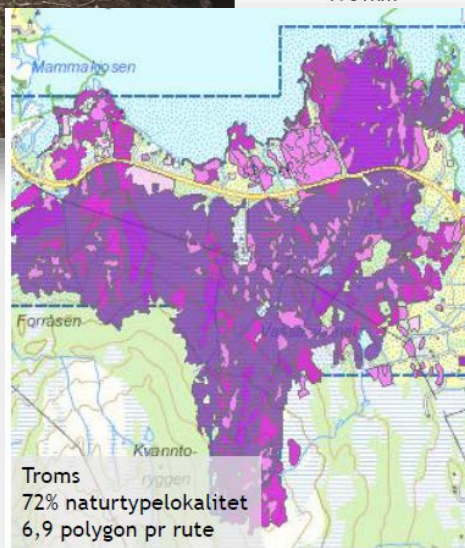
Økologisk grunnkart – Noen DOK-data med store statlige programmer



Kartlegging 2019

Oppdrag for ca 59 millioner kr
17 + 2 kartleggingspakker
114 kartleggere

Areal som gjennomføres for n
- 7843 ruter
- 1961km²



N-1287 / 2019

Kartleggingsinstruks

Kartlegging av Naturtyper etter NiN2 i 2019



Version 20.06.2019

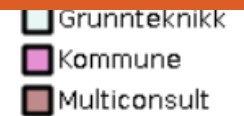


2015

2019



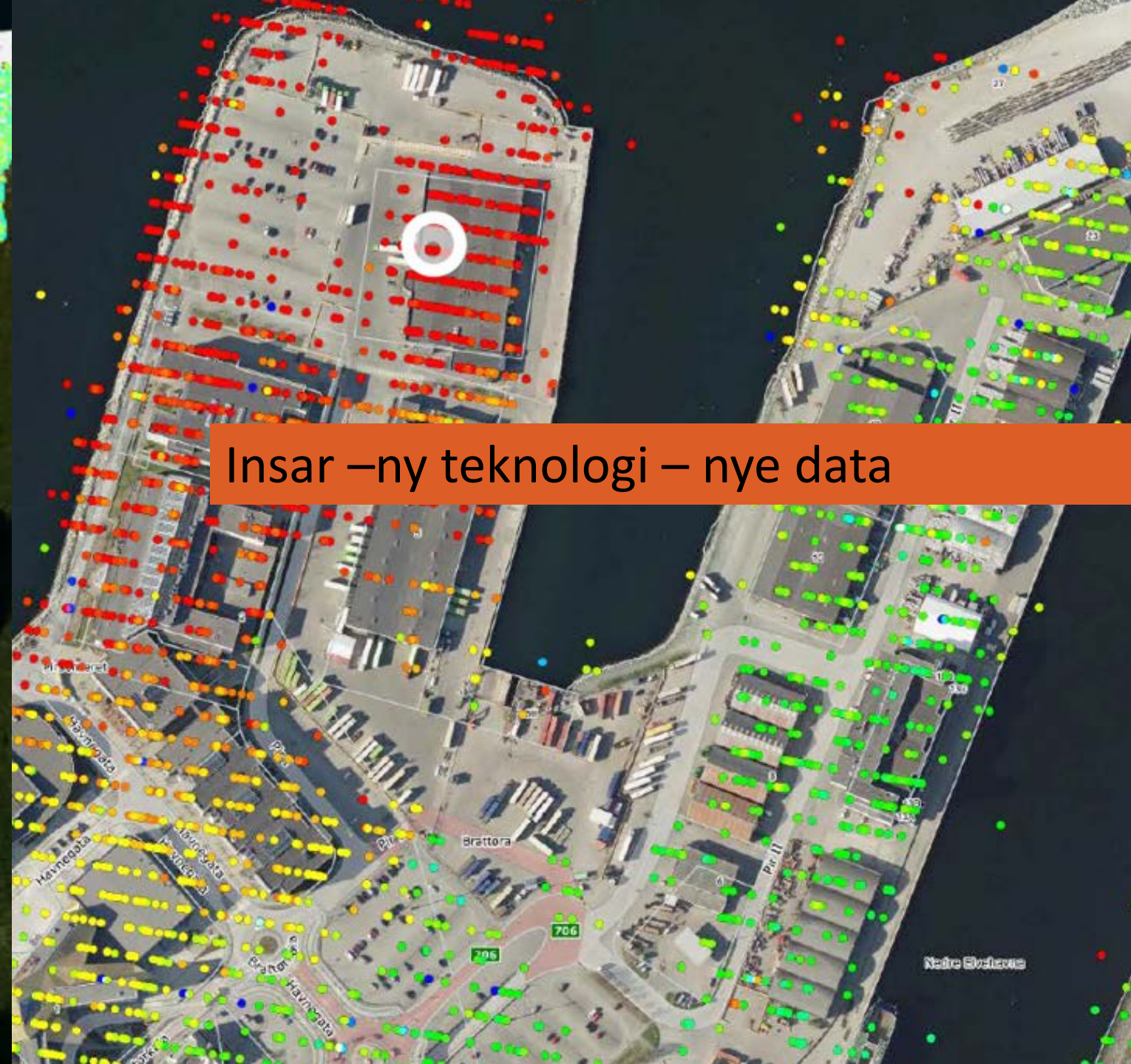
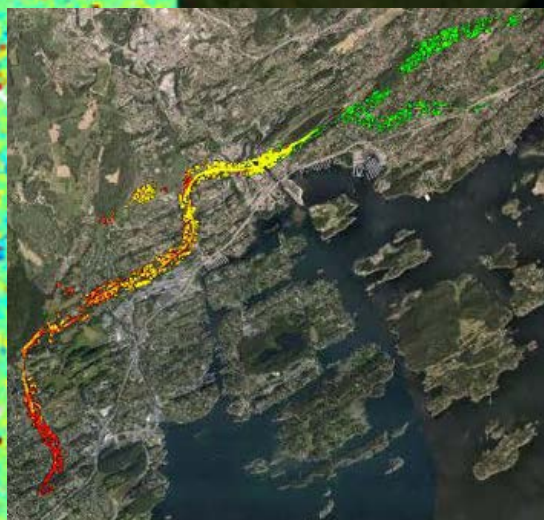
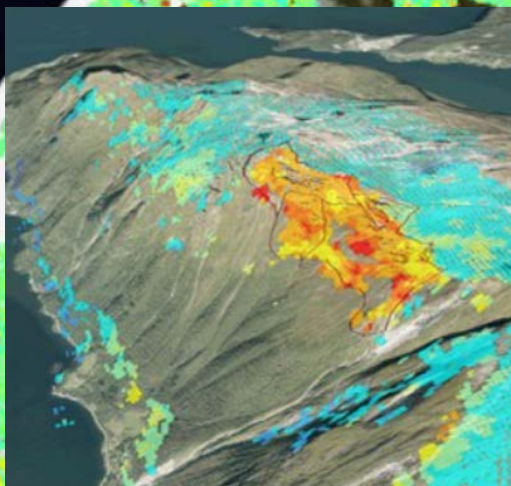
Data oppstår i mange private prosesser (KU, konsesjon, utredningsplikt) - må ta vare på data innsamlet etter offentlige krav - i dag går store verdier tapt



Gjenbruk av data etter offentlige krav

Stabilitets- vurderinger med radardata

NGU
fra 2019

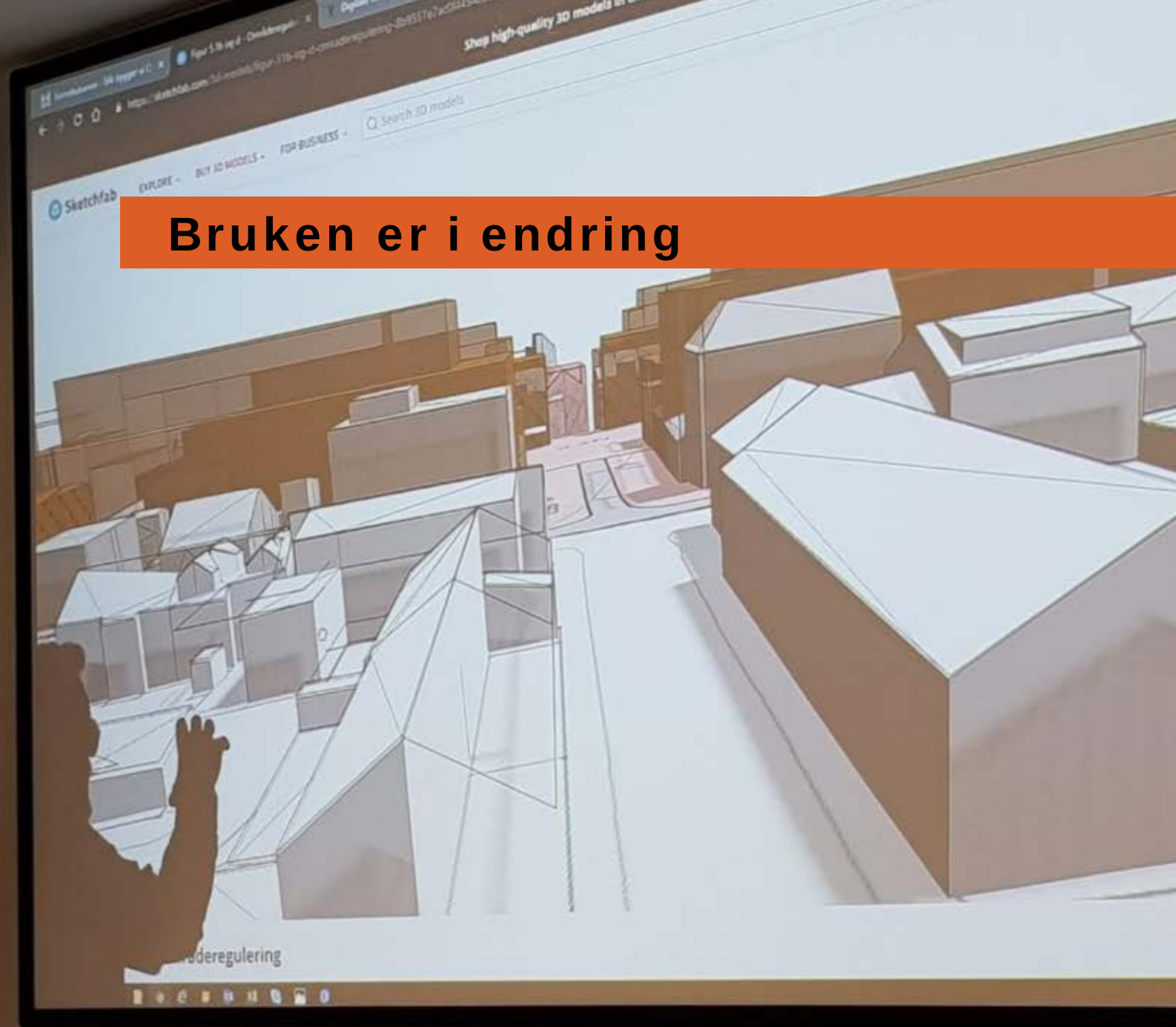


Insar –ny teknologi – nye data

PBL

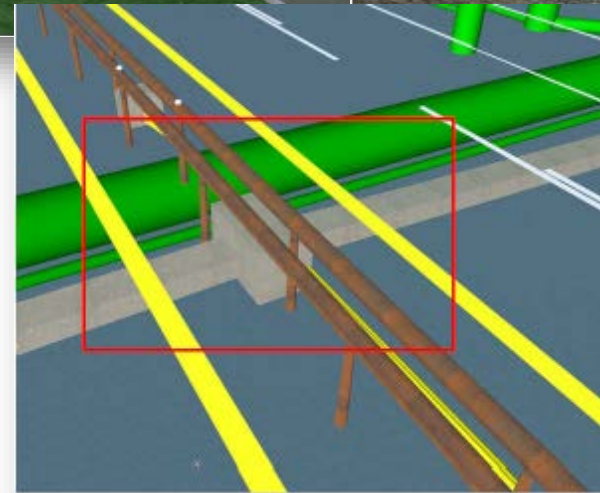
Bruksprofil i endring

Bruken er i endring



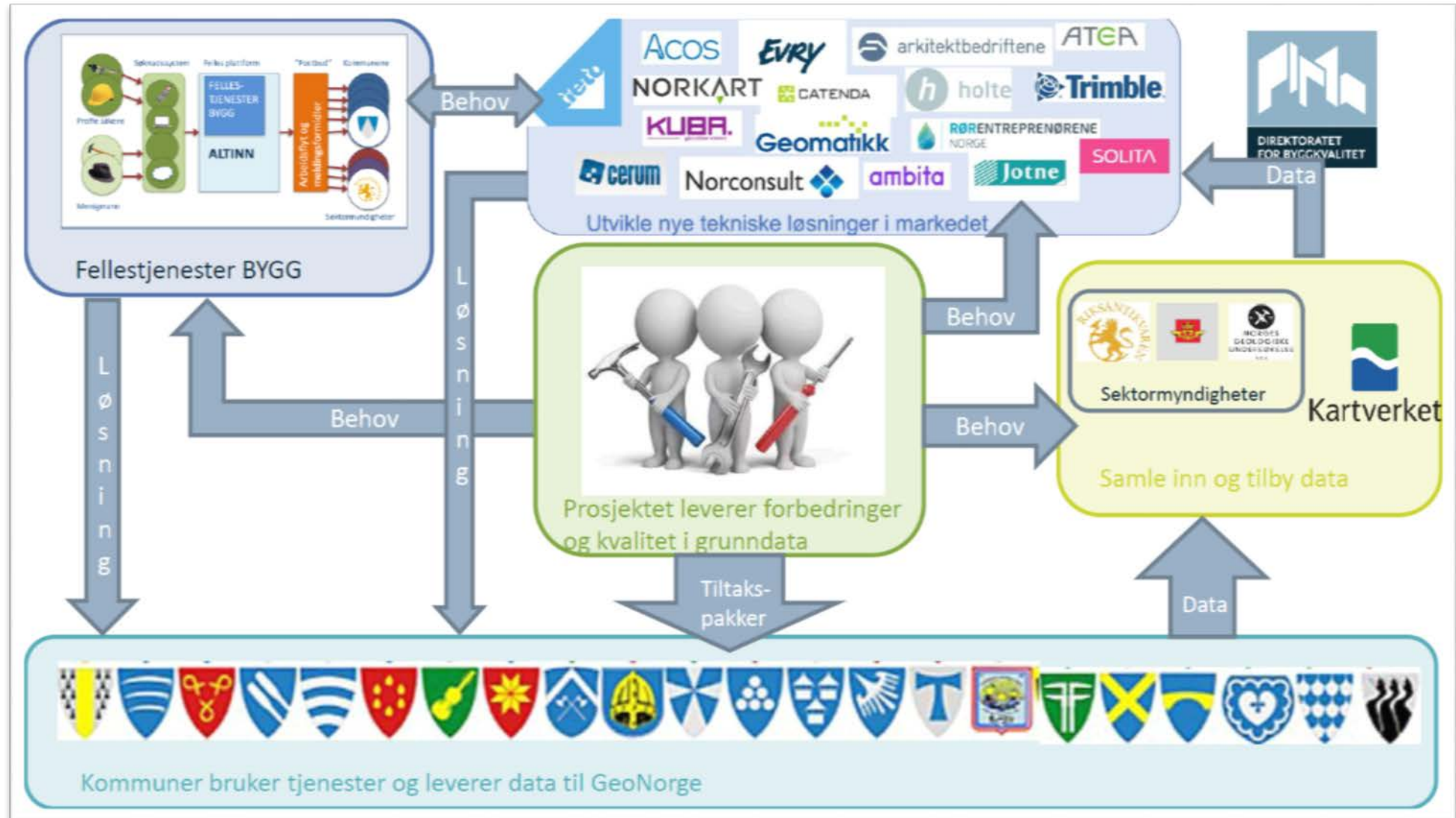
Modellbasert vegbygging – billigere å bygge feil i modellen

- Bygger veien to ganger
 - Digital
 - Reell
- Digitalt og standardisert i alle faser - V770-metoden
 - Tidlig fase -korridor-planlegging
 - Reguleringsplanlegging
 - Prosjektering
 - Byggefase
 - Drift
- Krav fra vegprosjekter til
 - Hvilke data skal leveres
 - Hvordan data skal leveres



Full-digitalisering av offentlige prosesser

- Automatisering
- Sertifisering
- Må kunne stole på kildene
- Informasjons-sikkerhet



Takk for oppmerksomheten!

Ta gjerne kontakt!

arvid.lillethun@kartverket.no
kjersti.nordskog@kartverket.no

Noen relevante lenker



Film: <http://video.kartverket.no/vi-bygger-det-nye-landskapet>

Andre videoer fra Kartverket

<http://video.kartverket.no/>

Andre videoer fra Kartverket om Genorge

<http://video.kartverket.no/search/perform?search=geonorge>